3. pielikums

Ministru kabineta

2013. gada 9. jūlija

noteikumiem Nr. 383

*(Pielikums MK 10.11.2015. noteikumu Nr. 643 redakcijā)*

**Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas   
paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Ēkas veids** | *Daudzdzīvokļu ēka* | |
| **2. Adrese** | *Indrānu iela 4, Koknese* | |
| **3. Ēkas daļa** | *[Norāda, ja attiecas uz ēkas daļu]* | |
| **4. Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums** | | *32600130268001* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. Priekšlikumi par pasākumiem ēkas energoefektivitātes uzlabošanai** | | | | | |
| Nr | Pasākuma apraksts | Piegādātās enerģijas ietaupījums  no aprēķinātās | | | Pašakuma īstenošanas  izmaksas  € |
| kWh gadā | kWh/m2  gadā | % |
| 5.1. | Priekšlikumi ēkas ārējo norobežojošo konstrukciju uzlabošanai | | | | |
| 5.1.1 | Paneļu sienu siltināšana ar 150 mm minerālvati λ≤0.037 un dekoratīvais apmetums | 20191 | 21.19 | 12.22 | 20000.00 |
| 5.1.2 | Ķieģeļu gala sienu siltināšana ar 200 mm minerālvati λ≤0.037 un dekoratīvais apmetums, galu ar Indrānu ielu 4 noslēgt (skatīt arhitektūras daļu) | 17825 | 18.71 | 10.79 | 8600.00 |
| 5.1.3 | Bēniņu grīdas siltināšana ar beramo vati λ≤0.04 un ielikt siltinātu lūku U≤1.8 ,ierīkot laipas tehnoloģisko vietu apkopei. Pirms siltināšanas nomainīt jumta segumu | 19605 | 20.58 | 11.87 | 2200.00 |
| 5.1.4 | Pagraba griestu siltināšana ar 100 mm minerālvates lamelām λ≤0.037 | 3670 | 3.85 | 2.22 | 5800.00 |
| 5.1.5 | Pamatu siltināšana ar 100 mm estrudēto putupolistirolu λ≤0.04 vismaz 60 cm zem grunts līmeņa un apmetums | 661 | 0.69 | 0.40 | 4400.00 |
| 5.1.6 | Veco koka logu, ieejas durvju un stikla bloku maiņa ar pakešu logiem U≤1.3 un dsiltinātām durvīm U≤1.8 | 8037 | 8.44 | 4.87 | 13200.00 |
|  | Apkures un karstā ūdens cauruļu izolēšana ar 30mm minerālvates segmentiem λ≤0.037 ar folijas pārklājumu. Uzlikt jaunus radiatorus pēc projekta ar alokatorim un iemetināt pārplūdi. | 1248 | 1.31 | 0.76 | 60000.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. Ēkas energoefektivitātes rādītāji un ieteikumu salīdzinājums** | | | | Uzlabojumu varianti  (norāda attiecīgos šā pārskata 5. sadaļā ieteikto pasākumu numurus vai apzīmējumus) | |
| 1. variants | 2. variants |
|  |  |
| Rādītāji | Mērvienība | Izmērītie rādītāji bez korekcijas | Aprēķinātie rādītāji | Sasniedzamie rādītāji  (pēc priekšlikumu īstenošanas) | |
| 6.1. Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients HT/Aapr | kW/(m2K) |  | 1.61 | 0.68 |  |
| 6.2. Ēkas ventilācijas siltuma zudumu īpatnējais koeficients Hve/Aapr |  | 0.43 | 0.43 |  |
| 6.2.1. Siltumenerģijas atgūšana | % |  | 0 | 0 |  |
| 6.3. Gaisa apmaiņas rādītājs | m3/(h×m2) | 1.27 | 1.27 | 1.40 |  |
| **6.4. Nepieciešamās enerģijas novērtējums:** | kWh/m2 gadā | 167.72 | 173.39 | 98.61 |  |
| t. sk.   6.4.1. apkurei | 128.52 | 134.19 | 59.41 |  |
| 6.4.1.1. apkures izmērītais rādītājs ar klimata korekciju | 128.47 |  |  |  |
| 6.4.2. karstā ūdens sistēmā | 36.19 | 36.19 | 36.19 |  |
| 6.4.3. ventilācijai | 0 | 0 | 0 |  |
| 6.4.4. apgaismojumam | 3.01 | 3.01 | 3.01 |  |
| 6.4.5. dzesēšanai | 0 | 0 | 0 |  |
| 6.4.6. papildu | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  | Samazinājums, % | | 39.3 |  |
| 6.5. Siltuma ieguvumi ēkā: | kWh/m2 gadā  (apkures periodam) |  | 50.68 | 48.18 |  |
| 6.5.1. iekšējie |  | 41.31 | 41.31 |  |
| 6.5.2. saules |  | 9.37 | 6.87 |  |
| 6.5.3. ieguvumu izmantošanas koeficients | apkures periodam |  | 0.75 | 0.66 |  |
| **6.6. No atjaunojamiem energoresursiem ēkā saražotā enerģija** | kWh/m2 gadā |  | 0 | 0 |  |
| **6.7. Primārās enerģijas novērtējums** | kWh/m2 gadā |  | 226.01 | 128.80 |  |
| Samazinājums, % | | | 39.19 |  |
| **6.8. Oglekļa dioksīda (CO2) emisijas novērtējums** | kg CO2 gadā |  | 43166 | 24359 |  |
| Samazinājums, % | | | 39.69 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **7. ēkas energoefektivitātes uzlabošanas ieteikumu izdevējs** | |
| Neatkarīgs eksperts | *Māris Vāvere* |
| Reģistrācijasnumurs | *EA2 - 0089* |
| Datums\* | Paraksts\* |